

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS



## PCT

REC'D 23 AUG 2004

### RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

28 FEB 2005

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/02594	Date du dépôt international (jour/mois/année) 27.08.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 30.08.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G06K19/07		
Déposant STMICROELECTRONICS SA et al.		
<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent 2 feuilles.</p> <p style="text-align: right;">EPO - DG 1</p> <p style="text-align: right;">23. 09. 2004</p>		
<p>3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Base de l'opinion</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priorité</p> <p>III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale</p>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 11.03.2004	Date d'achèvement du présent rapport 20.08.2004	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Heusler, N N° de téléphone +49 89 2399-2359 	

## Demande internationale n° PCT/FR 03/02594

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)) :

1-10                   telles qu'initialement déposées

1-6 reçue(s) le 12.07.2004 avec télécopie

1-2                   telles qu'initialement déposées

2. En ce qui concerne la langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: \_\_\_\_\_, qui est:

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages :
- ☐ des revendications, nos :
- ☐ des dessins, feuilles :

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02594

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)*

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Déclaration Nouveauté	Oui:	Revendications	1-6
	Non:	Revendications	
Activité inventive	Oui:	Revendications	1-6
	Non:	Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-6
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications

**voir feuille séparée**

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPARÉE**

Demande internationale n° PCT/FR 03/02594

Il est fait référence aux documents suivants:

- |     |                    |   |
|-----|--------------------|---|
| D1: | GB - A - 2 309 108 |   |
| D2: | US - A - 5 598 032 |   |
| D3: | EP - A - 1 143 379 |   |
| D4: | JP 2002 23 69 01   |   |
| D5: | US - A - 6 111 303 | rapport de recherche international              |
| D6: | JP 2002 27 93 77   | date de publication: 27.09.2002; règle 64.3 PCT |

Les documents D1, D2, D3, D4 et D6 n'ont pas été cités dans le rapport de recherche international.

**concernant le point V**

**nouveauté, activité inventive; citations/explications (art. 33 (2, 3) PCT; règle 66.2 a ii PCT)**

1. La présente invention **concerne** un téléphone cellulaire, dans lequel il se trouve une carte à puce avec une antenne passive (une telle carte est connue de D1 et D2).

De ce fait il se pose le **problème** que les antennes de ces cartes présentent une portée limitée. La **solution** proposée dans la présente demande est de communiquer avec la carte à puce en couplant des contacts de surface de la carte avec une antenne de l'appareil annexe (le téléphone cellulaire). La carte à puce peut alors utiliser l'antenne du téléphone pour communiquer sans contact avec d'autres appareils. Cette antenne extérieure peut être plus grande qu'une antenne intégrée dans la carte, ce qui permet d'accroître la portée de communication.

Cette idée fondamentale (l'antenne ne se trouve pas dans la carte, mais dans la batterie, qui représente un appareil extérieur) est clairement défini dans les revendications indépendantes: La **revendication 1** définit un procédé de communication avec le téléphone et sa batterie amovible avec une antenne solidaire d'elle, et la **revendication 3** définit ce téléphone cellulaire.

2. L'**art antérieur le plus proche** D4 est le seul document qui décrit la communication entre un téléphone cellulaire et une carte à puce. Dans D4, l'antenne du téléphone cellulaire n'est pas solidaire de la batterie amovible. Aucun document ne décrit une telle antenne, ni des connexions entre cette antenne et une interface de connexion d'une carte à puce. Par conséquent, l'homme du métier ne pouvait pas parvenir à la solution revendiquée à la lecture de l'état de la technique.
3. D1 décrit une carte à puce présentant une puce (no. 2) munie d'au moins deux contacts de surface (no. 8 et 8') et d'un module de traitement, qui comprend en outre une interface radiofréquence associée au module de traitement et connectée aux deux contacts de surface.

**RAPPORT D'EXAMEN**

Demande internationale n° PCT/FR 03/02594

**PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPARÉE**

Aussi D2 montre une carte à puce présentant une puce munie d'au moins deux contacts de surface (D2, Fig. 8, no. 11) et d'un module de traitement. Elle comprend en outre une interface radiofréquence associée au module de traitement et connectée aux deux contacts de surface (Fig. 8 et 9, no. 24). Une carte à puce avec des contacts de surface ISO en couplage électrique à une antenne est aussi connue de D3 et de D4 (Fig. 5).

4. D6 (règle 64.3, 70.10 PCT) décrit un adaptateur pour une carte à puce ISO 7816-2 avec une antenne extérieure. Ce document ne décrit pas un téléphone cellulaire.

**Autres observations****irrégularités dans la demande internationale (règles 5 - 7 PCT)**

5. Les documents D1, D2, D3, D4, D5, D6 ne sont pas cités dans la description (règle 5.1 a ii PCT).
6. Les revendications indépendantes 1 et 3 ne sont pas présentées en deux parties (règle 6.3 b PCT). D4 peut être considéré comme l'art antérieur le plus proche.

## REVENDEICATIONS

1. Procédé de communication, comprenant les étapes de:
  - 5 -fourniture d'un téléphone cellulaire (4) muni d'un corps, d'une batterie amovible, d'au moins une antenne (11) solidaire de la batterie amovible et d'au moins deux contacts (A4, A8) connectés à l'antenne (11);
  - 10 -fourniture d'une carte à puce (1), ladite antenne étant extérieure à la puce, la carte à puce présentant une puce (21) munie :
    - d'au moins deux contacts de surface (C4, C8);
    - d'un module de traitement (25);
    - 15 -d'une interface radiofréquence (22) associée au module de traitement (25) et connectée aux contacts de surface (C4, C8) de la carte (1), les contacts de surface de la carte étant couplés aux contacts (A4, A8) du téléphone (4);
  - 20 -transmission de signaux électriques entre les contacts de surface de la carte et l'antenne.
2. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce que la carte à puce fournie est au format de la norme  
25 ISO 7816-2, et en ce que les contacts de surface de la carte sont les contacts C4 et C8.
3. Téléphone cellulaire (4) présentant :
  - un corps (5) ;
  - 30 -une batterie amovible ;
  - une antenne (11) solidaire de la batterie amovible; et
  - une interface de couplage (A1-A8) susceptible d'être couplée à une carte à puce (1) et présentant  
35 deux contacts (A4, A8) connectés à l'antenne (11) et

susceptibles d'être couplés à des contacts de surface (C4, C8) d'une dite carte à puce (1).

4. Téléphone cellulaire selon la revendication 3,  
5 caractérisé en ce que :

-les contacts du téléphone sont susceptibles d'être couplés à des contacts C4 et C8 d'une carte à puce au format de la norme ISO 7816-2.

- 10 5. Téléphone cellulaire selon la revendication 3 ou 4, caractérisé en ce que le téléphone cellulaire est un organisateur.

- 15 6. Téléphone cellulaire selon l'une des revendications 3 à 5, caractérisé en ce que l'antenne est active.